Empowered by Innovation NEC

電源・発電機設備構築サービス（UPS）

BP-SIシリーズ

5/10/15/20kVA

積み重なる信頼。

―― 事業を支えるUPS、BP-SIシリーズ ――

±CO2 カーボンオフセット付き

RoHS RoHS対応

エコ Ecology

継続 Continuance

信頼 Trust

安心 Safety

NECフィールディング

http://www.fielding.co.jp/co/facility/ups/ups.html

BP-SIシリーズとは

CONTENTS

■BP-SIシリーズとは P.2

■BP-SIシリーズの特長 P.3-4

■BP-SIシリーズの仕様 P.5-8

■装置名・MSG型番／ハードウェアオプション P.9

■ソフトウェアオプション P.10-11

情報化社会において、ITシステムの増大は避けることができません。そのため、CO_2排出量を削減するためにもIT機器一つ一つが高効率であることが望まれます。
さらに、事業継続を実現するためにも高い信頼性が必要となります。BP-SIシリーズは、容量の拡張が可能であり、またN+1並列冗長運転機能を搭載しています。さらに高効率を実現しているため、柔軟な拡張性と高い信頼性を省エネルギーで実現することが可能です。これにより、お客さまのシステムを最適な規模で安全に保護します。
また、CO_2排出量削減への取組みとして、高効率化に加えカーボンオフセットも付与しています。（詳細はP.4を参照ください。）

運転方式
常時インバータ給電方式

出力容量	
単機・並列運転時	5/10/15/20kVA
並列冗長運転時	5/10/15kVA

バックアップ時間（負荷率80%時）	
標準UPS	5分
長時間対応UPS	15分/30分/60分

入出力電圧		
出力容量	入力電圧	出力電圧
5kVA/10kVA	単相2線200V	単相2線200V
	単相2線 100V又は200V	単相3線 100V/200V
15kVA/20kVA	単相2線200V	単相2線200V
	単相2線200V	単相3線 100V/200V

BP50SI-A1/2（5kVA単機タイプ）

タワー
（縦置き金具標準添付）

ラックマウント
（ラックサポートレールオプション）

BP100SI-A2（10kVA単機タイプ）

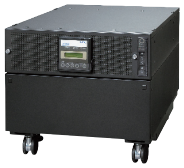
タワー
（縦置き金具標準添付）

ラックマウント
（ラックサポートレールオプション）

BP50/100/150/200SI-T/R3（5～20kVA拡張・冗長タイプ）

タワー

BP50SI-T3



BP200SI-T3

ラックマウント

BP50SI-R3

BP200SI-R3

BP-SIシリーズの特長

特長1 高効率による省エネの実現

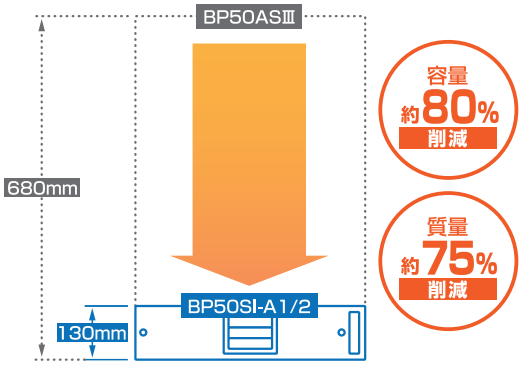
常時インバータ給電方式でも93%※1の高効率※2を実現。
ランニングコストを削減し省エネルギーに貢献します。
※1:BP50SI-A1/2の場合
※2:従来機種BP50ASⅢ(変換効率84%)比較

特長2 小型・軽量化による設置スペースの削減

BP50SI-A1/2(5kVA、単機タイプ)は業界最小クラスの3Uサイズ。その他の機種についても小型・軽量化により、設置スペースを削減しています。

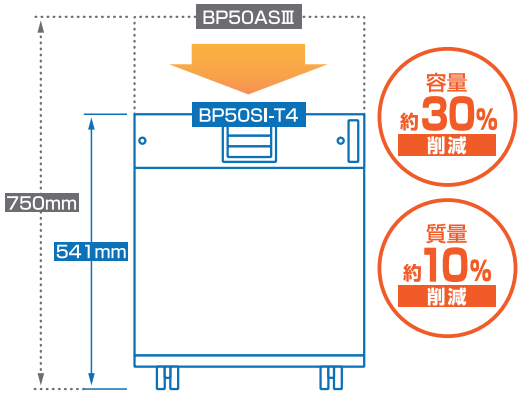
■BP50SI-A1/2と従来機種BP50ASⅢの比較

BP50ASⅢを入出力電圧200Vでご使用の場合、BP50SI-A1/2にリプレースすると、容積約80%、質量約75%を削減できます。



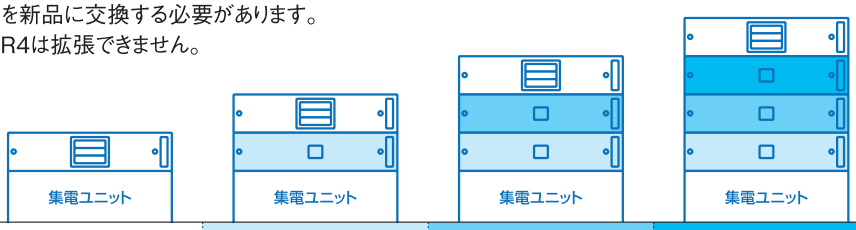
■BP50SI-T/R4と従来機種BP50ASⅢの比較

BP50ASⅢと入出力電圧が同一仕様のBP50SI-T4にリプレースすると、容量約30%、質量約10%を削減できます。



特長3 拡張機能で設備投資を最小限に

5kVAのUPSユニットを積み上げる方式なので、お客さまのシステム容量に合わせて拡張が可能です。拡張の最大は4台(並列運転で最大20kVA)までとなります。
※拡張時は既設のバッテリを新品に交換する必要があります。
※BP-SI-A1/2、BP-SI-T/R4は拡張できません。

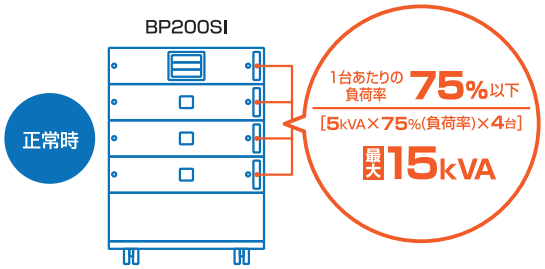


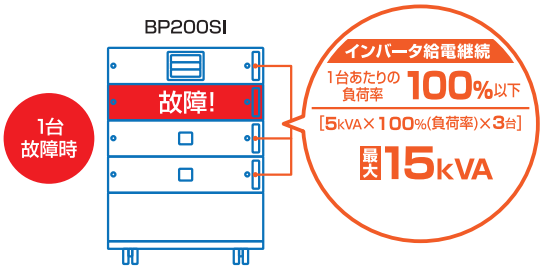
並列運転時(N台設定)	5kVA/4.5kW	10kVA/9kW	15kVA/13.5kW	20kVA/18kW
並列冗長運転時(N+1台設定)	-	5kVA/4.5kW	10kVA/9kW	15kVA/13.5kW

特長4 冗長機能が生む信頼性

N+1並列冗長運転をすることで、万一1つのUPSユニットが故障しても、インバータ給電を継続できます。

■N+1並列冗長運転構成(並列冗長設定時)





特長 5

柔軟な
管理性

Web対応LANボード／UPS管理ソフトをオプション準備。オプションの「BPWEB BOARD」「BPSPOC-Ⅱ」「BPSPOC-Ⅱ COMBINATION」を使用することで、さらに拡張性のあるUPSの一元管理を実現できます。また、NECコンピュータシステムでサポートしている「自動運転システム（AOC/ARC）」に直結できるインタフェースもオプションで準備しています。

■Web対応LANボード

BPWEB BOARD

BP-SIシリーズUPSを直接LANに接続するための製品です。商用電源の異常時に最大50台のPC／サーバをネットワーク経由で自動的にシャットダウンし、UPSの停止を行います。また、システム管理者にUPSに関する情報をE-mailで通知するなど、電源トラブルに対するさまざまな設定ができます。SSH（Secure Shell）に対応しています。

※Telnet/SSHログインによる制御はシャットダウンのみです。

■UPS管理ソフト

BPSPOC-Ⅱ

商用電源の異常発生時、自動的にPC／サーバをシャットダウンし、UPSの停止を行います。また、システム管理者にUPSに関する情報をE-mailで通知するなど、電源トラブルに対するさまざまな設定ができます。

※UPSとRS-232Cケーブルで接続されている管理PC/サーバが動作していないときは他のPC/サーバの監視・制御はできません。

※Telnetログインによる制御はシャットダウンのみです。

■UPS総合管理ソフト

BPSPOC-Ⅱ COMBINATION

BPSPOC-Ⅱに管理されている複数台のUPS、およびBPWEB BOARDを搭載したUPSを、ネットワークを介して最大1,000台まで一元管理することができます。

詳細はP.10をご参照ください。

特長 6

無停止保守

保守バイパス回路を内蔵しているため、保守作業を無停止で行うことができます。また、バッテリ交換はインバータ給電を継続した状態で行うことができます。

特長 7

高効率装置への対応

負荷力率0.9を達成。高力率のサーバ等にも余裕を持って給電できます。

出力容量5kVAの場合 ▶ 4.5kWまで
出力容量20kVAの場合 ▶ 18kWまで

特長 8

バッテリ自動診断機能搭載

定期的に自動でバッテリ動作テストを行うことで、早期にバッテリ異常を検出することができます。

特長 9

LCD表示パネル搭載

UPSの動作状況を表示する液晶パネルを搭載しています。

特長 10

環境への取り組み

±CO2 | カーボンオフセット付UPS

BP-SIシリーズから排出されるCO_2を温室効果ガス削減プロジェクトに投資することで得られる排出権によってオフセット（埋め合わせ）する「カーボンオフセット」に取り組んでいます。

●オフセットの対象
UPSの待機時消費電力に伴い排出される温室効果ガス（24時間／日使用、1年相当分）

●排出削減クレジット（排出権）
VCS（Voluntary Carbon Standard）基準にて創出されたクレジット

●削減プロジェクト
世界各国の風力や水力発電などの削減プロジェクト。詳細は下記URLに掲載しています。

カーボンオフセットシール

カーボンオフセット証明書

風力発電プロジェクト

イメージはサンプルです。
記載内容は機種により異なります。

カーボンオフセットに関しては

BPシリーズUPS カーボンオフセット　検索

http://www.fielding.co.jp/cr/eco/carbonoffset.html#cos01

RoHS | RoHS※対応製品

環境に配慮したRoHS指令対応製品です。

※RoHSとは・・・電子・電気機器における特定有害物質の使用制限についての欧州連合（EU）による指令。

BP-SIシリーズの仕様

●装置型番説明

B	P	＊	＊	＊	S	I	-	○	△

***	容量
50	5kVA
100	10kVA
150	15kVA
200	20kVA

○	UPSタイプ	設置方式
A	単機タイプ	タワー・ラックマウント兼用
T	拡張・冗長タイプ	タワー
R		ラックマウント

△	出力形状／集電部	入力電圧	出力電圧
1	コンセント出力	200V	200V
2	コンセント/端子出力	200V	200V
3	S2集電ユニット	200V	200V
4	W1集電ユニット	100V又は200V	100V/200V
5	W2集電ユニット	200V	100V/200V

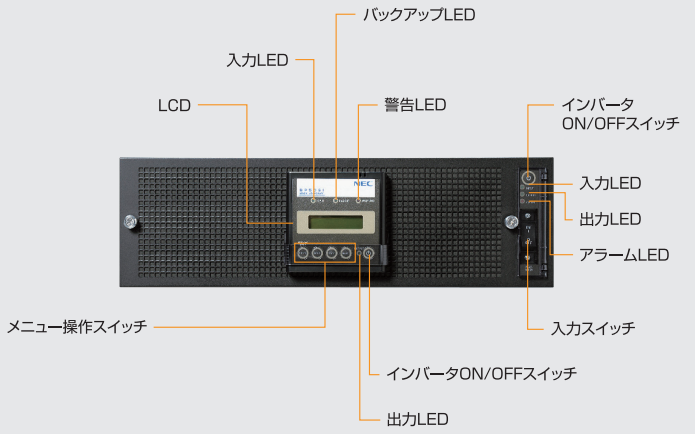
●仕様表

UPSタイプ			単機			拡張・冗長				備考
装置名			BP50SI-A1	BP50SI-A2	BP100SI-A2	BP50SI-T3	BP100SI-T3	BP150SI-T3	BP200SI-T3	
MSG型番			H1019E-111	H1019E-121	H1020E-121	H1019E-231	H1020E-231	H1021E-231	H1022E-231	
設置方式			タワー・ラックマウント兼用			タワー				
装置名						BP50SI-R3	BP100SI-R3	BP150SI-R3	BP200SI-R3	
MSG型番						H1019E-331	H1020E-331	H1021E-331	H1022E-331	
設置方式						ラックマウント				
出力容量		単機・並列	5.0kVA/4.5kW	5.0kVA/4.5kW	10.0kVA/9.0kW	5.0kVA/4.5kW	10.0kVA/9.0kW	15.0kVA/13.5kW	20.0VA/18.0kW	
		並列冗長	-	-	-	-	5.0kVA/4.5kW	10.0kVA/9.0kW	15.0kVA/13.5kW	設定により変更可
拡張			-	-	-	○	○	○	-	
運転方式			常時インバータ給電方式							
出力形状			商用同期正弦波出力							
交流入力	相数		単相2線							
	電圧		200V							100V対応可 ※1
	電圧変動範囲	負荷率70%以下	-40%～+15%							自動切換え
		負荷率71%超え	-10%～+15%	-20%～+15%						
	周波数		50Hzまたは60Hz							
	周波数変動範囲	自動判定設定時	±8%							工場出荷時設定
		固定設定時	40Hz～120Hz							
	所要容量	単機・並列	5.5kVA以下	5.5kVA以下	11kVA以下	5.5kVA以下	11kVA以下	16.5kVA以下	22kVA以下	
		並列冗長	-	-	-	-	6.2kVA以下	11.7kVA以下	17.2kVA以下	
	入力力率		0.95以上							定格運転時
交流出力	相数		単相2線							
	電圧		200V							100/200V対応可 ※2
	電圧整定精度		±2%							
	周波数		50Hzまたは60Hz							
	周波数精度		±3%(自走運転時 ±0.5%以内)							±1、5%に設定変更可能
	電圧波形歪率		3%以内/8%以内(線形負荷/整流器負荷)							定格運転時
	過渡電圧変動	負荷急変時	±5%以内							負荷急変：0⇔100%
		入力急変時	±5%以内							入力電圧急変：±10%
	負荷力率		0.9(遅れ)							
	過電流保護動作	インバータ 単機・並列	110%/118%							60秒/瞬時 バイパス自動切換え、オートリターン機能付き
		インバータ 並列冗長	-	-	-	-	220%/236%	165%/177%	147%/157%	
		バイパス 単機・並列	200%/800%							30秒/2サイクル
		バイパス 並列冗長	-	-	-	-	400%/1600%	300%/1200%	267%/1067%	
バッテリ	種類		小形制御弁式鉛蓄電池							
	容量		5Ah12V							
	個数		16	16	32	16	32	48	64	
	AH・セル		480	480	960	480	960	1440	1920	
	バックアップ時間		負荷率80%時:5分、定格負荷時:4分							25℃環境、初期値
	バッテリ寿命		5年							25℃環境
その他	装置寿命		10年							25℃環境
	冷却方式		強制空冷							
	発熱量		339W以下	339W以下	700W以下	350W以下	700W以下	1050W以下	1400W以下	定格負荷時
	騒音		45dB以下	45dB以下	50dB以下	45dB以下	50dB以下			正面 1m・A特性
	周囲条件		周囲温度:0～40℃　相対湿度:20～90%							無結露のこと

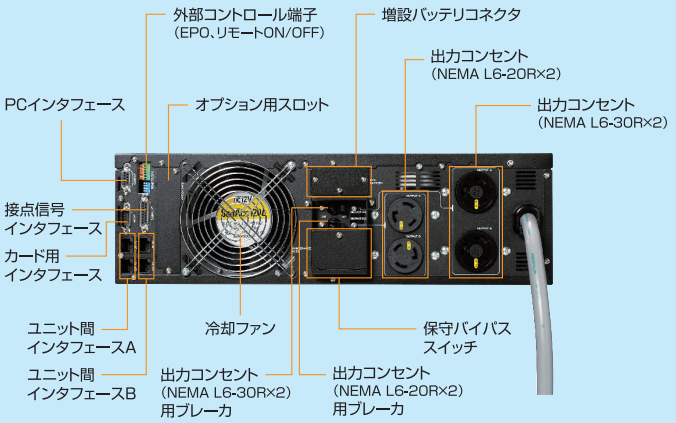
※1：拡張・冗長タイプの5/10kVAのみ入力：単相2線100V機種(BP-SI-T/R4)もラインアップしています。　※2：拡張・冗長タイプのみ出力：単相3線100/200V機種(BP-SI-T/R4,T/R5)もラインアップしています。

●外観(BP50SI-A1)

-正面-



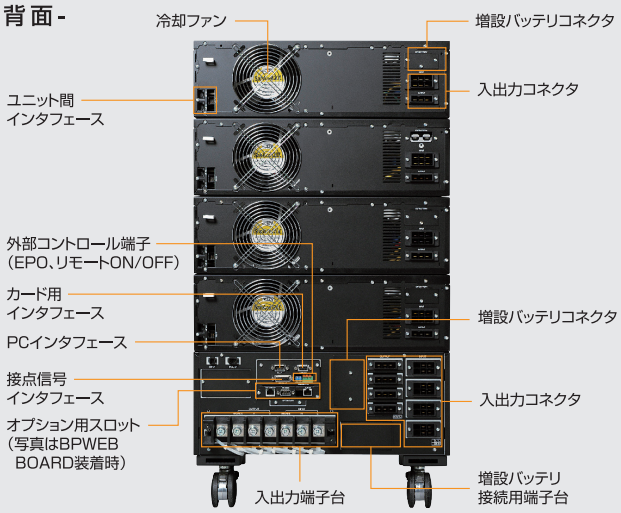
-背面-



●外観(BP200SI-T3)

-正面-

-背面-



●外部接続端子／配線用電線仕様

装置名	MSG型番	入力電圧	出力電圧	入力プラグ/端子	出力コンセント/端子	転送信号	リモート制御	入力電線	出力電線	接地電線	推奨入力ブレーカ
BP50SI-A1	H1019E-111	200V	200V	NEMA L6-30P	NEMA L6-30R:2口×1系統 NEMA L6-20R:2口×1系統	①接点信号 DSUB15(メス) 固定ネジ(M3) ②PCインタフェース DSUB9(オス) 固定ネジ (#4-40UNC)	ワンタッチ端子台 適用電線 単線:AWG26～18 撚線:AWG22～20	-	-	-	30A以上
BP50SI-A2	H1019E-121	200V	200V	M6	M6 NEMA L6-30R:1口×1系統 NEMA L6-20R:1口×1系統			8mm²	8mm²	8mm²	40A以上
BP100SI-A2	H1020E-121	200V	200V	M6	M6 NEMA L6-30R:2口×1系統 NEMA L6-20R:2口×1系統			22mm²	22mm²	22mm²	80A以上
BP50SI-T/R3	H1019E-231/331	200V	200V	M8	M8 NEMA L6-30R:1口×4系統			8mm²	8mm²	8mm²	40A以上
BP100SI-T/R3	H1020E-231/331	200V	200V					22mm²	22mm²	22mm²	80A以上
BP150SI-T/R3	H1021E-231/331	200V	200V					38mm²	38mm²	38mm²	125A以上
BP200SI-T/R3	H1022E-231/331	200V	200V					60mm²	60mm²	60mm²	160A以上
BP50SI-T/R4	H1019E-241/341	100又は200V	100/200V	M8	M8※1			22mm²	22mm²	22mm²	100V時:80A以上 200V時:40A以上
BP100SI-T/R4	H1020E-241/341	100又は200V	100/200V					38mm²	38mm²	38mm²	100V時:160A以上 200V時:80A以上
BP150SI-T/R5	H1021E-251/351	200V	100/200V					38mm²	38mm²	38mm²	125A以上
BP200SI-T/R5	H1022E-251/351	200V	100/200V					60mm²	60mm²	60mm²	160A以上

※1：オプションの出力分岐ボックスを使用することでコンセント出力も可能です。詳細はP.9「ハードウェアオプション」を参照ください。

●外形寸法・質量

<タワータイプ>

装置名			BP50SI-A1/2	BP100SI-A2	BP50SI-T3	BP50SI-T4	BP100SI-T3	BP100SI-T4	BP150SI-T3	BP150SI-T5	BP200SI-T3	BP200SI-T5
MSG型番			H1019E-121	H1020E-121	H1019E-231	H1019E-241	H1020E-231	H1020E-241	H1021E-231	H1021E-251	H1022E-231	H1022E-251
入力電圧		V	200	200	200	100又は200	200	100又は200	200	200	200	200
出力電圧			200	200	200	100/200	200	100/200	200	100/200	200	100/200
外形図			図1	図2	図3	図4	図5	図6	図7	図8	図9	図10
寸法	幅(W)	mm	435	435	435	435	435	435	435	435	435	435
	奥行(D)※1		700+30	700+80	700+80	700+80	700+80	700+80	700+80	700+80	700+80	700+80
	高さ(H)		130	262	408	541	539	672	671	981	802	1,112
質量※3		kg	61(26)	125(54)	101(66)	211(176)	162(92)	322(252)	223(118)	388(283)	284(144)	449(309)

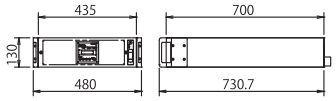
<ラックマウントタイプ>

装置名			BP50SI-R3	BP50SI-R4	BP100SI-R3	BP100SI-R4	BP150SI-R3	BP150SI-R5	BP200SI-R3	BP200SI-R5
MSG型番			H1019E-331	H1019E-341	H1020E-331	H1020E-341	H1021E-331	H1021E-351	H1022E-331	H1022E-351
入力電圧		V	200	100又は200	200	100又は200	200	200	200	200
出力電圧			200	100/200	200	100/200	200	100/200	200	100/200
外形図			図11+図12	図11+図13	図11×2台※2+図12	図11×2台※2+図13	図11×3台※2+図12	図11×3台※2+図14	図11×4台※2+図12	図11×4台※2+図14
寸法	幅(W)	mm	435	435	435	435	435	435	435	435
	奥行(D)※1		700+80	700+80	700+80	700+80	700+80	700+80	700+80	700+80
	高さ(H)		306	439	436	569	566	878	696	1,008
質量		kg	94	204	155	315	216	381	277	442

※1：UPSユニット+ケーブルカバー　※2：2台目以降のUPSユニットに操作パネルは付きません。　※3：(　)内は30/60分仕様のUPS本体質量(バッテリ未搭載)です。

図1

■ラックマウント



■タワー

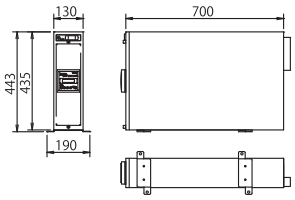
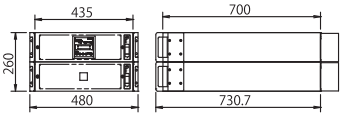


図2

■ラックマウント



■タワー

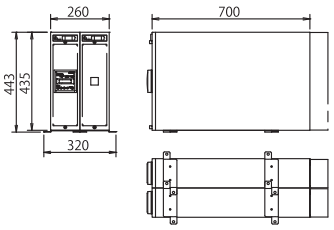


図3

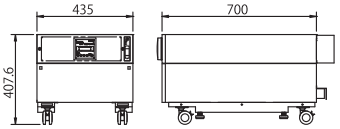


図4

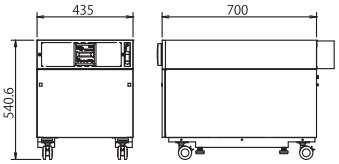


図5

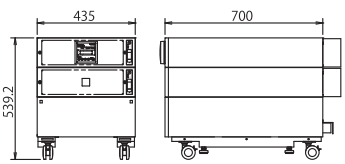


図6

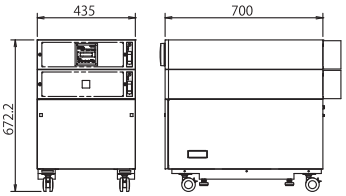


図7

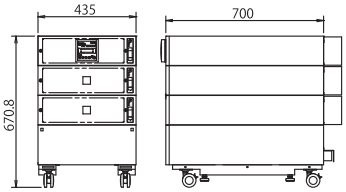


図8

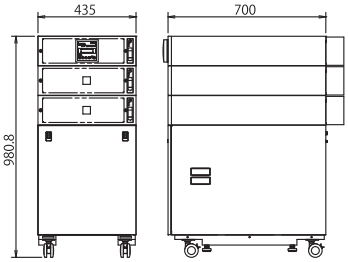


図9

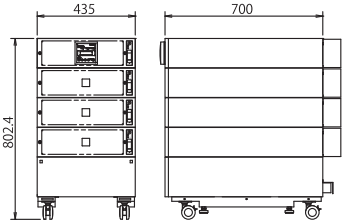


図10

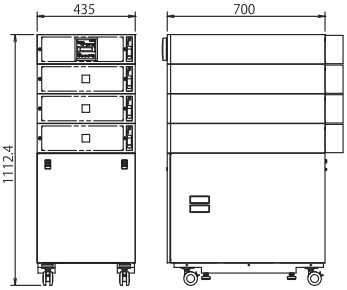


図11(UPSユニット)

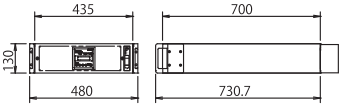


図12(S2集電ユニット)

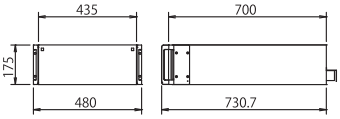


図13(W1集電ユニット)

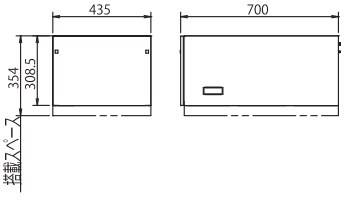
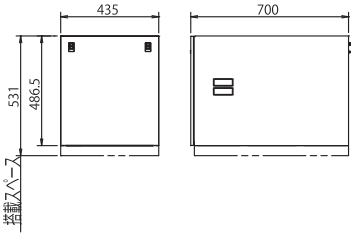


図14(W2集電ユニット)



●バッテリユニット　外形寸法・質量

外形図	寸法(mm)			質量(kg)	バッテリ容量(Ah・セル)	増設バッテリユニット構成											
						BP50SI			BP100SI			BP150SI			BP200SI		
	幅	奥行	高さ			15分	30分	60分	15分	30分	60分	15分	30分	60分	15分	30分	60分
図1	435	700+80	130	49	480	1台						1台					
図1	435	700+80	130	84	960				1台			1台			2台		
図2	440	700+12	544	215	2,688		1台						1台				
図3	440	700+12	988	415	5,376					1台			1台			2台	
図4	440	870+12	544	320	4,224			1台						1台			
図5	440	870+12	988	620	8,448						1台			1台			2台

※：15分仕様のバッテリユニット（図1）はUPS本体に積上げられます。UPSユニットに内蔵されているバッテリと並列接続をして使用します。
※：30/60分仕様のバッテリユニット（図2/3/4/5）はUPS本体と別置きになります。UPSユニットにバッテリは内蔵されていません。

図1

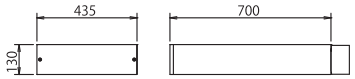


図2

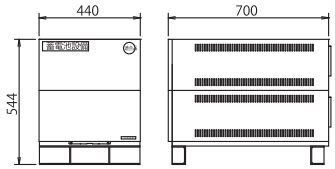


図3

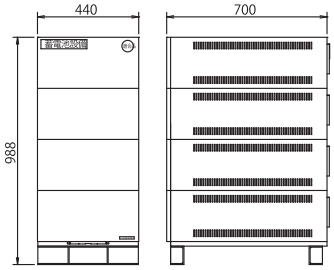


図4

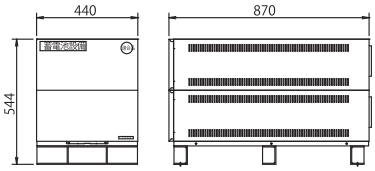
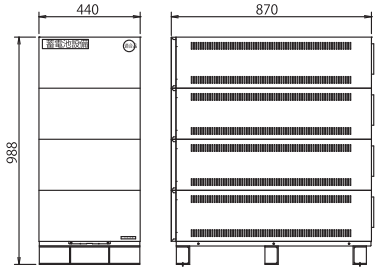
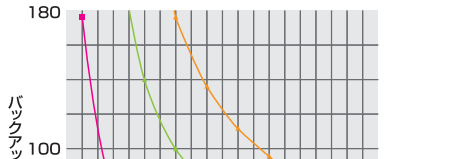


図5



●負荷率・バックアップ時間グラフ

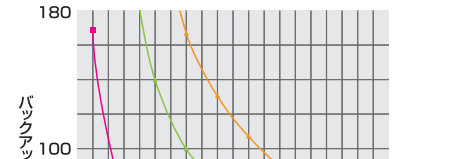
<BP-SI-A1/2>



	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
5分仕様	66	33	20	14	11	9	7	6	5	4
15分仕様	173	76	49	39	31	25	21	18	15	14
30分仕様	418	207	131	98	79	66	55	48	43	38
60分仕様	673	341	227	170	134	113	96	81	74	66

バックアップ時間[分]

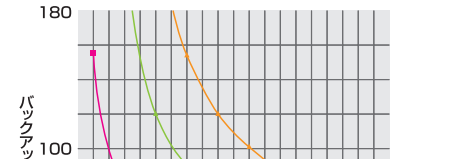
<BP-SI-T/R3>



	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
5分仕様	63	32	20	14	11	9	7	6	5	4
15分仕様	164	73	49	37	30	24	20	17	15	13
30分仕様	398	198	129	96	74	64	53	45	40	36
60分仕様	642	330	218	164	129	107	90	79	71	64

バックアップ時間[分]

<BP-SI-T/R4,T/R5>



	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
5分仕様	63	31	19	13	11	9	7	6	4	3
15分仕様	158	71	47	36	29	23	19	16	14	12
30分仕様	380	189	120	90	71	58	50	43	38	34
60分仕様	611	311	207	155	120	101	87	74	66	58

バックアップ時間[分]

※：本グラフは計算値のため、実際の保持時間と異なる場合があります。保証値ではありません。　※：周囲温度25℃、初期値での条件です。
※：「**分仕様」と記載しているのは負荷率80%での条件です。

装置名・MSG型番／ハードウェアオプション

●装置名・MSG型番一覧

＜標準UPS（5分仕様）＞

タイプ	設置方式	出力容量(kVA)	入力電圧(V)	出力電圧(V)	バックアップ時間※1(分)	装置名	MSG型番	備考
単機	タワー・ラックマウント兼用	5	200	200	5	BP50SI-A1	H1019E-111	容量拡張不可
		5	200	200	5	BP50SI-A2	H1019E-121	容量拡張不可
		10	200	200	5	BP100SI-A2	H1020E-121	容量拡張不可
拡張・冗長	タワー	5	200	200	5	BP50SI-T3	H1019E-231	
		10	200	200	5	BP100SI-T3	H1020E-231	
		15	200	200	5	BP150SI-T3	H1021E-231	
		20	200	200	5	BP200SI-T3	H1022E-231	
		5	100又は200	100/200	5	BP50SI-T4	H1019E-241	容量拡張不可
		10	100又は200	100/200	5	BP100SI-T4	H1020E-241	容量拡張不可
		15	200	100/200	5	BP150SI-T5	H1021E-251	
		20	200	100/200	5	BP200SI-T5	H1022E-251	
	ラックマウント	5	200	200	5	BP50SI-R3	H1019E-331	
		10	200	200	5	BP100SI-R3	H1020E-331	
		15	200	200	5	BP150SI-R3	H1021E-331	
		20	200	200	5	BP200SI-R3	H1022E-331	
		5	100又は200	100/200	5	BP50SI-R4	H1019E-341	容量拡張不可
		10	100又は200	100/200	5	BP100SI-R4	H1020E-341	容量拡張不可
		15	200	100/200	5	BP150SI-R5	H1021E-351	
		20	200	100/200	5	BP200SI-R5	H1022E-351	

＜ハードウェアオプション＞

装置名	MSG型番	備考
BP100SI-ODB	H1023E-001	BP50/100SI-T/R4用出力分岐ボックス
BP200SI-ODB	H1023E-002	BP150/200SI-T/R5用出力分岐ボックス
BP50SI-DTR-P	H1024E-001	BP50SI用2Uダウントランス（入力:プラグ）。ラックマウント専用。
BP50SI-DTR-TB	H1024E-002	BP50SI用2Uダウントランス（入力:端子）。ラックマウント専用。
BP-RSR-2U	H1011E-001	BP50SI-DTR用ラックサポートレール
BP-RSR-3U	H1011E-002	UPSユニット用ラックサポートレール
BP-RSR-4U	H1011E-003	S2集電ユニット用ラックサポートレール
BP-RSR-R4/5	H1011E-004	W1/W2集電ユニット用ラックサポートレール
BP-FMF	H1011E-005	BP-SI-T用床固定金具

＜ソフトウェア／インタフェースケーブルオプション＞

装置名	MSG型番	備考
BPWEB BOARD	H1012E-001	Web対応LANボード
BPSPOC-Ⅱ（マルチOS）	H1014E-001	UPS管理ソフト（ケーブル未添付）
BPSPOC-Ⅱ COMBINATION	H1015E-001	UPS統合管理ソフト（ケーブル未添付）
BPSPOC-Ⅱ用RS-232Cケーブル（3m）	H1017E-030	PC/SV/WS接続用ケーブル
BPSPOC-Ⅱ用RS-232Cケーブル（5m）	H1017E-050	
BPSPOC-Ⅱ用RS-232Cケーブル（10m）	H1017E-100	
BPSPOC-Ⅱ用RS-232Cケーブル（15m）	H1017E-150	
AOC/ARC用接点ケーブル（3m）	10296-030	AOC/ARC変換コネクタと合わせて使用。
AOC/ARC用接点ケーブル（5m）	10296-050	
AOC/ARC用接点ケーブル（10m）	10296-100	
IPX7300用接点ケーブル（10m）	11034-100	
AOC/ARC変換コネクタ	H1017E-001	AOC/ARC-IPX7300用接点ケーブルと合わせて使用。

＜長時間対応UPS（15/30/60分仕様）＞

タイプ	設置方式	出力容量(kVA)	入力電圧(V)	出力電圧(V)	バックアップ時間※1(分)	装置名	MSG型番	備考
単機	タワー・ラックマウント兼用※2	5	200	200	15	BP50SI-A1-15	H1019E-112	容量拡張不可
		5	200	200	30	BP50SI-A1-30	H1019E-113	容量拡張不可
		5	200	200	60	BP50SI-A1-60	H1019E-114	容量拡張不可
		5	200	200	15	BP50SI-A2-15	H1019E-122	容量拡張不可
		5	200	200	30	BP50SI-A2-30	H1019E-123	容量拡張不可
		5	200	200	60	BP50SI-A2-60	H1019E-124	容量拡張不可
		10	200	200	15	BP100SI-A2-15	H1020E-122	容量拡張不可
		10	200	200	30	BP100SI-A2-30	H1020E-123	容量拡張不可
		10	200	200	60	BP100SI-A2-60	H1020E-124	容量拡張不可
拡張・冗長	タワー	5	200	200	15	BP50SI-T3-15	H1019E-232	
		5	200	200	30	BP50SI-T3-30	H1019E-233	
		5	200	200	60	BP50SI-T3-60	H1019E-234	
		10	200	200	15	BP100SI-T3-15	H1020E-232	
		10	200	200	30	BP100SI-T3-30	H1020E-233	
		10	200	200	60	BP100SI-T3-60	H1020E-234	
		15	200	200	15	BP150SI-T3-15	H1021E-232	
		15	200	200	30	BP150SI-T3-30	H1021E-233	
		15	200	200	60	BP150SI-T3-60	H1021E-234	
		20	200	200	15	BP200SI-T3-15	H1022E-232	
		20	200	200	30	BP200SI-T3-30	H1022E-233	
		20	200	200	60	BP200SI-T3-60	H1022E-234	
	ラックマウント	5	200	200	15	BP50SI-R3-15	H1019E-332	
		10	200	200	15	BP100SI-R3-15	H1020E-332	
		15	200	200	15	BP150SI-R3-15	H1021E-332	
		20	200	200	15	BP200SI-R3-15	H1022E-332	
	タワー	5	100又は200	100/200	15	BP50SI-T4-15	H1019E-242	容量拡張不可
		5	100又は200	100/200	30	BP50SI-T4-30	H1019E-243	容量拡張不可
		5	100又は200	100/200	60	BP50SI-T4-60	H1019E-244	容量拡張不可
		10	100又は200	100/200	15	BP100SI-T4-15	H1020E-242	容量拡張不可
		10	100又は200	100/200	30	BP100SI-T4-30	H1020E-243	容量拡張不可
		10	100又は200	100/200	60	BP100SI-T4-60	H1020E-244	容量拡張不可
		15	200	100/200	15	BP150SI-T5-15	H1021E-252	
		15	200	100/200	30	BP150SI-T5-30	H1021E-253	
		15	200	100/200	60	BP150SI-T5-60	H1021E-254	
		20	200	100/200	15	BP200SI-T5-15	H1022E-252	
		20	200	100/200	30	BP200SI-T5-30	H1022E-253	
		20	200	100/200	60	BP200SI-T5-60	H1022E-254	
	ラックマウント	5	100又は200	100/200	15	BP50SI-R4-15	H1019E-342	容量拡張不可
		10	100又は200	100/200	15	BP100SI-R4-15	H1020E-342	容量拡張不可
		15	200	100/200	15	BP150SI-R5-15	H1021E-352	
		20	200	100/200	15	BP200SI-R5-15	H1022E-352	

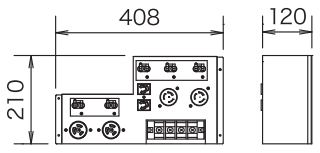
※1：負荷率80%、25℃、初期値での条件です。
※2：30分、60分タイプの増設バッテリユニットは、ラックに搭載できません。

●ハードウェアオプション

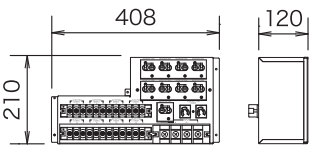
●出力分岐ボックス／ダウントランス

装置名	MSG型番	容量	出力コンセント	寸法 幅(mm)	寸法 奥行(mm)	寸法 高さ(mm)	重量(kg)	備考
BP100SI-ODB	H1023E-001	10kVA	100V:5-15R(引っ掛け) 2口×1系統 :NEMA L5-30R 1口×2系統 200V:NEMA L6-30R1口×2系統	408	120	210	8	BP50/100SI-T4用出力分岐ボックス
BP100SI-ODB-TB1	H1023E-003	10kVA	100V:5-15R(引っ掛け)2口×1系統 :M6端子台 1口×4系統 200V:M6端子台 1口×4系統	408	120	210	8	
BP200SI-ODB	H1023E-002	20kVA	100V:5-15R(引っ掛け) 2口×1系統 :NEMA L5-30R 1口×3系統 200V:NEMA L6-30R 1口×3系統	408	120	285	10	BP150/200SI-T/R5用出力分岐ボックス
BP50SI-DTR-P	H1024E-001	5kVA	100V:5-15R(引っ掛け) 2口×4系統	435	577	86	42	BP50SI用2Uダウントランス（入力:プラグ）。ラックマウント専用。
BP50SI-DTR-TB	H1024E-002	5kVA						BP50SI用2Uダウントランス（入力:端子）。ラックマウント専用。

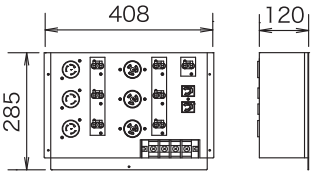
BP100SI-ODB



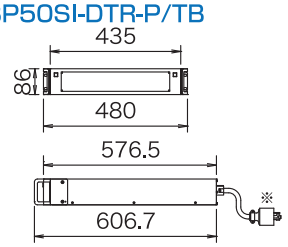
BP100SI-ODB-TB1



BP200SI-ODB



BP50SI-DTR-P/TB

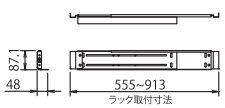


※この図はBP50SI-DTR-Pです。
BP50SI-DTR-TBは端子台になります。

●ラックサポートレール／床固定金具

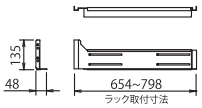
装置名	MSG型番	寸法 幅(mm)	寸法 奥行(mm)	寸法 高さ(mm)	質量(kg)	備考
BP-RSR-2U	H1011E-001	40	555～913	86	2.8(一対)	BP50SI-DTR用ラックサポートレール
BP-RSR-3U	H1011E-002	48	654～798	135	5.2(一対)	UPSユニット用ラックサポートレール
BP-RSR-4U	H1011E-003	48	654～798	180	5.4(一対)	S2集電ユニット用ラックサポートレール
BP-RSR-R4/5	H1011E-004	480	688～798	176	20	W1/W2集電ユニット用ラックサポートレール
BP-FMF	H1011E-005	56	650	97	5(一対)	BP-SI-T用床固定金具

BP-RSR-2U



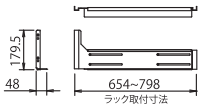
左右1セット
図は左用

BP-RSR-3U



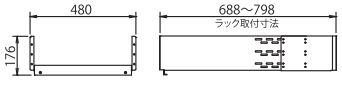
左右1セット
図は左用

BP-RSR-4U

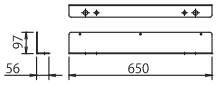


左右1セット
図は左用

BP-RSR-R4/5



BP-FMF



2枚1セット

ソフトウェアオプション

Web対応LANボード
BPWEB BOARD

BPWEB BOARDメイン画面

特長

●1台のUPSで最大50台のコンピューターをネットワーク経由でシャットダウンします。
※50台のシャットダウンはコンピュータにBPSPOC-Ⅱをインストールするか、telnetによるシャットダウンを使用した場合。
※SSHを使用した場合は50台中8台までとなります。

●停電等電源異常発生時に加えて、UPSの故障、過負荷発生時にも自動シャットダウンすることができます。

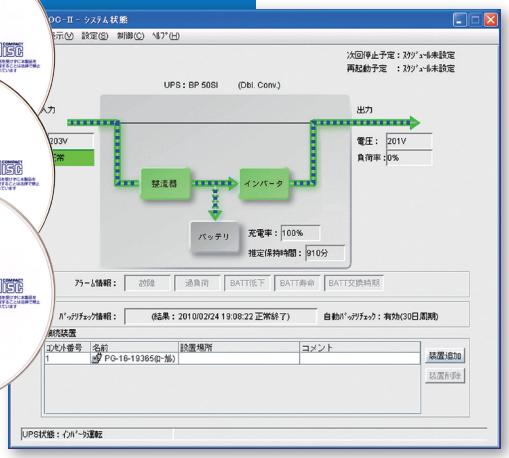
●障害、故障発生時のE-mail通報、BPWEB BOARDにE-mailを送信してUPS情報取得など、E-mailベースの監視制御を行うことが可能です。

●ファイアウォールサーバ等ネットワーク経由でシャットダウンできない環境では、RS-232Cを使ったシャットダウンも可能です。
※シャットダウンは1台まで。

●SNMP、HTTP、SSH、telnetプロトコルに対応しています。

UPS管理ソフト
BPSPOC-Ⅱ

BPSPOC-Ⅱ メイン画面



特長

●UPSに接続したコンピュータにBPSPOC-Ⅱをインストールすることで、BPSPOC-ⅡからUPSの状態監視、制御を行うことができます。

●スケジュール設定による自動運転、複数コンピュータの一括シャットダウン／再起動等、UPSの高機能な電源制御が可能です。

●SNMP、HTTP、telnetプロトコル対応、Wake On LAN、DHCP、DNS対応等、豊富なネットワーク機能を利用できます。

●Windows 2000／XP／Vista／7、Windows Server 2003／2008、VMware ESX Server、Solaris、HP-UX、RHEL、SUSE Linux等、各種OSに対応しています。

UPS統合管理ソフト
BPSPOC-Ⅱ COMBINATION

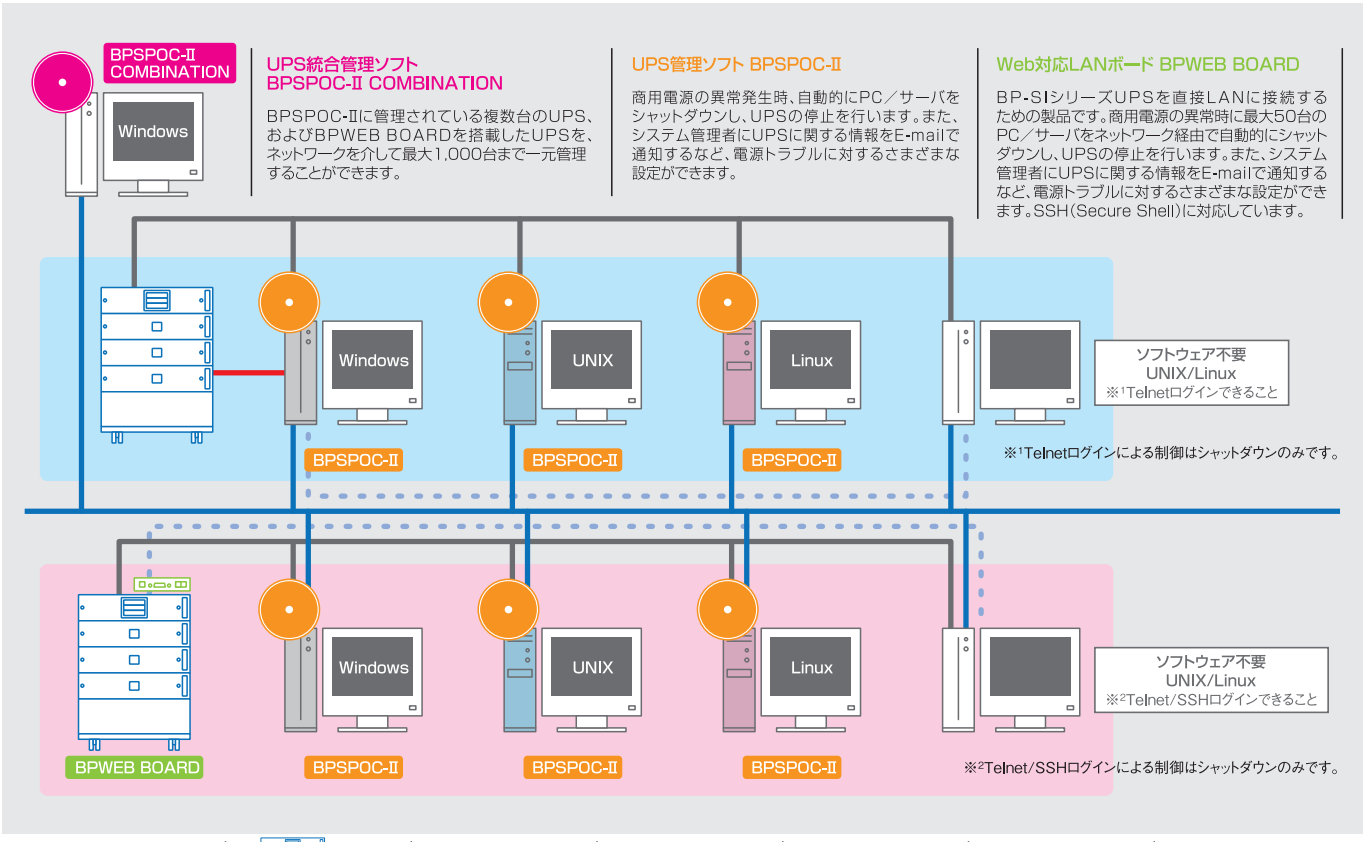
BPSPOC-Ⅱ COMBINATION メイン画面

特長

●BPSPOC-Ⅱに管理されている複数台のUPS、およびBPWEB BOARDを搭載したUPSを、ネットワークを介して最大1,000台まで一元管理することができます。

●Windows 2000／XP／Vista／7、Windows Server 2003／2008に対応しています。
※BPSPOC-Ⅱ COMBINATION用に監視端末が必要です。

●導入イメージ



●Web対応LANボード／UPS管理ソフト機能比較

	BPSPOC-Ⅱ STANDALONE	BPSPOC-Ⅱ	BPSPOC-Ⅱ COMBINATION	BPWEB BOARD
RS-232C接続	○	○	—	○
SNMP/telnet/HTTP接続	—	○	—	○
SSH接続	—	—	—	○
Windowsシャットダウン	○	○	—	○
UNIX/Linuxシャットダウン	—	○	—	○
スケジュール運転	○	○	—	○
E-mail通知	—	○	—	○
統合管理(マネージャ)	—	—	○	—
統合管理(クライアント)	—	○	—	○

○:対応　—:未対応または機能無し

●対応OS

装置名	MSG型番	対応OS
BPSPOC-Ⅱ	H1014E-001	●for Windows windows 2000/XP(×86/×64)/Server 2003(×86/×64/itanium)/Server 2003 R2(×86/×64)/vista(×86/×64)/Server 2008(×86/×64/itanium)/7 Professional(×86/×64)/Server 2008 R2(x64)/Web Server 2008(x86/x64)/Web Server 2008 R2(x64) ●for Linux red Hat Enterprise Linux v.3/v.4/v.5(×86/×64/itanium)/Turbolinux 10 Server(×86/×64)/SUSE Linux Enterprise server 9/10(×86/×64) MIRACLE LINUX V4.0(×86/×64)/Asianux Server3(×86/×64)/VMware ESX Server 3.0/3.5/4.0/4.1 ●for UNIX Solaris 8/9/10(SPARC)/10(×86)/HP-UX 11i v1/HP-UX 11i v2 for itanium/v3 for itanium
BPSPOC-Ⅱ COMBINATION	H1015E-001	windows 2000/XP(×86/×64)/Server 2003(×86/×64/itanium)/Server 2003 R2(×86/×64)/vista(×86/×64)/Server 2008(×86/×64/itanium)/7 Professional(×86/×64) Web Server 2008(x86/x64)

※BPSPOC-Ⅱ、BP-SIシリーズUPS本体にインタフェース(RS-232C)ケーブルは添付されていません。ご使用の際はケーブルのみを別途ご用命ください。
※BPSPOC-Ⅰ、BPSPOC for Web、BPSPOC-Ⅱには、それぞれ互換性はありません。

注意事項

●製品寿命について

本製品の期待寿命は10年です。使用期間が10年を経過した場合は、新しい機種にリニューアルしてください。

●バッテリ交換について

蓄電池工業会等によりバッテリの寿命が定義されています。寿命を越えた状態で使用を続けると停電時にバックアップができなかったり、その他の思わぬ障害を発生させる原因となりますので、早めに交換されることをお勧めします。
また、バッテリ寿命は使用温度条件や放電回数によって大きく変化します。特に温度による影響は大きく、使用温度によって下記の表のように短縮しますので、UPS周辺に吸排気スペースを確保したうえで設置環境を10～25℃の範囲内に管理してください。
バッテリ交換の際は当社拠点または販売店にご用命ください。

使用環境温度	期待寿命	バッテリ交換周期
25℃	5年	4.5年
30℃	3.5年	3年
40℃	1.7年	1.5年

注意

- お客さまにてバッテリ交換を行った場合、交換作業中、交換後に発生した不具合について、責任は負いかねます。
- 使用済みのバッテリを廃棄する際には、「特別管理産業廃棄物」に指定されておりますので、指定された方法で廃棄してください。

●保守契約のお勧め

システムの安定稼働を保つためにも、専門保守員による定期点検・トラブル対応が可能な保守契約の締結をお勧めします。

●火災予防条例について

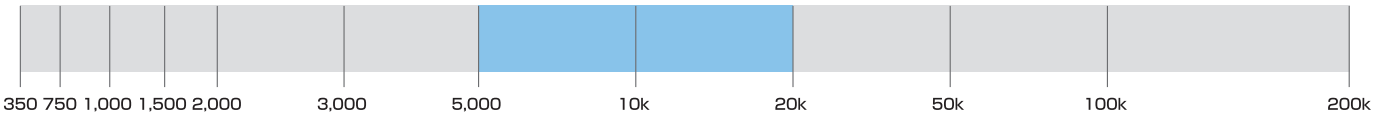
火災予防条例では、屋内に設置できる蓄電池の総量を規定しています。UPSを設置する際には同一区画の合計のAh・セルを確認のうえ、4,800Ah・セル以上になる場合には所轄の消防署に相談してください。

注意

使用前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

- 本製品は電気工事が必要です。電気工事は専門業者が行うようにしてください。
- 本製品は、日本国内仕様品です。国外での使用については、別途お問い合わせください。日本国内仕様品を国外で使用すると、電圧・使用環境が異なり発煙・発火の原因になることがあります。
- 次のような用途には使用しないでください。
  （該当する用途でご使用の場合は事前に当社へ相談してください）
  1:人命に直接かかわる医療機器などへの使用
  2:人身の損傷に至る可能性のある電車、エレベータなどへの使用
  3:社会的、公共的に重要な装置などへの使用
- 人の安全に関与し、公共の機能維持等に重大な影響を及ぼす装置については、システムの多重化、非常用発電設備の設置など、運用、維持、管理について特別な配慮が必要となります。
- 本カタログ記載のご使用条件、環境などを遵守してください。
- 車両、船舶への搭載など、振動が加わる環境では防振対策が必要です。使用の場合は、事前に当社へ相談してください。
- 本製品の改造・加工は行わないでください。

■プロダクト・ポジション（出力容量:VA）



お問い合わせは、下記へ

NECフィールディング
ソリューション事業推進本部　システム展開推進部
〒108-0073　東京都港区三田一丁目4番地28号（三田国際ビル）
TEL:03(3457)7194　FAX:03(3457)5509
E-mail:bpups-support@star.fielding.nec.co.jp

FSC
www.fsc.org
ミックス
責任ある木質資源を使用した紙
FSC™ C009296

■ FSC™認証紙「サテン金藤」使用
FSCマークは、紙に使用されている木材が、FSC（森林管理協議会）のルールに則って、管理・生産されたものであることを示します。

PRINTED WITH SOY INK
Trademark of American Soybean Association
大豆油インクを使用しております。

※製品名・会社名等の固有名詞は、各社の登録商標です。
※このカタログの内容は改良のため予告なしに仕様・デザインを変更することがありますのでご了承ください。
※本装置に使用されているソフトウェアが、外国為替および外国貿易法の規定により、戦略物資等輸出規定品に該当する場合は、日本国外に持ち出す際に日本国政府の輸出許可申請等必要な手続きをおとりください。
※本装置の設置・接続・使用に際しましては、その製品の取扱説明書（「ユーザーズマニュアル」「取り扱いの手引き」等を含む）に記載されております注意事項や禁止事項をあらかじめ熟読のうえ、必ずお守りください。